

Сумма углов треугольника

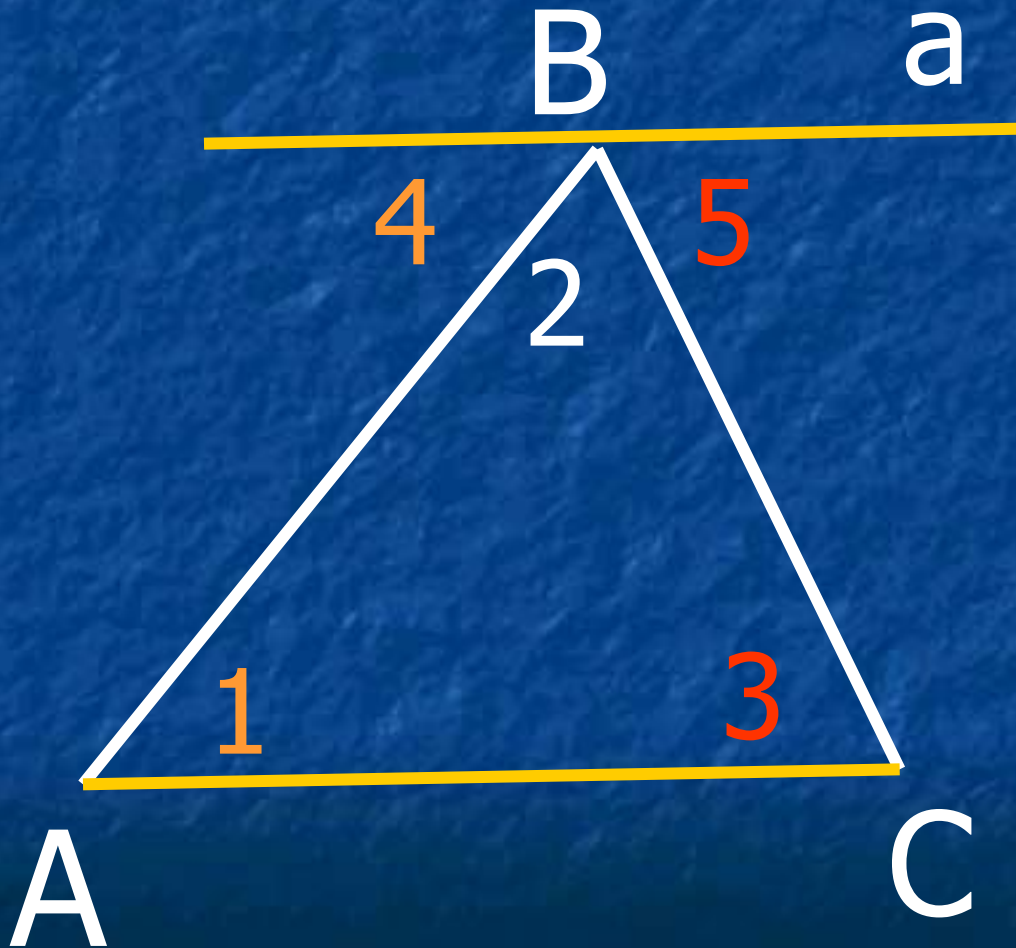
Теорема о сумме углов треугольника

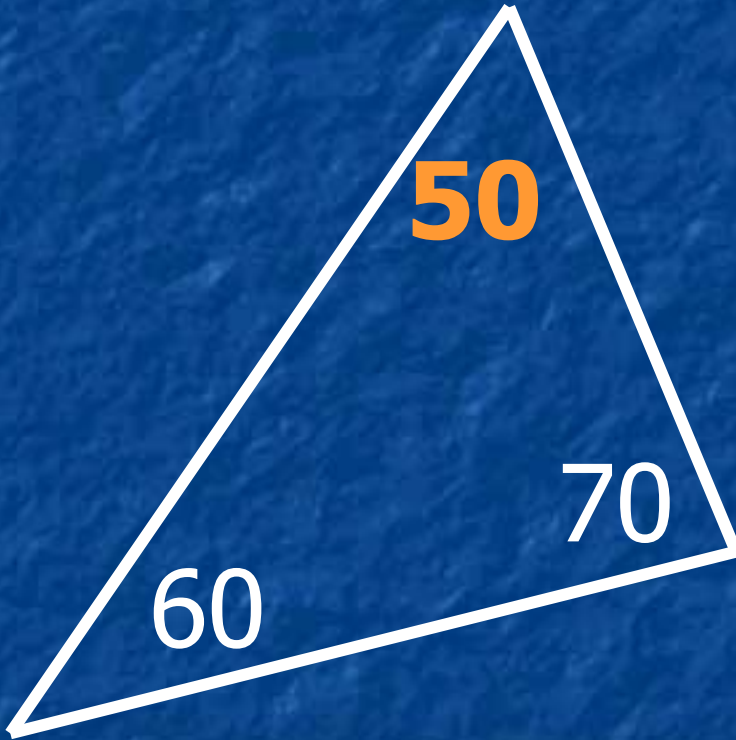
ТЕОРЕМА.

Сумма углов треугольника равна 180° .

$\sphericalangle 2 + \sphericalangle 4 + \sphericalangle 5 = 180^\circ$ – развернутый угол,

$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 + \sphericalangle 3 = 180^\circ$ – сумма углов
треугольника

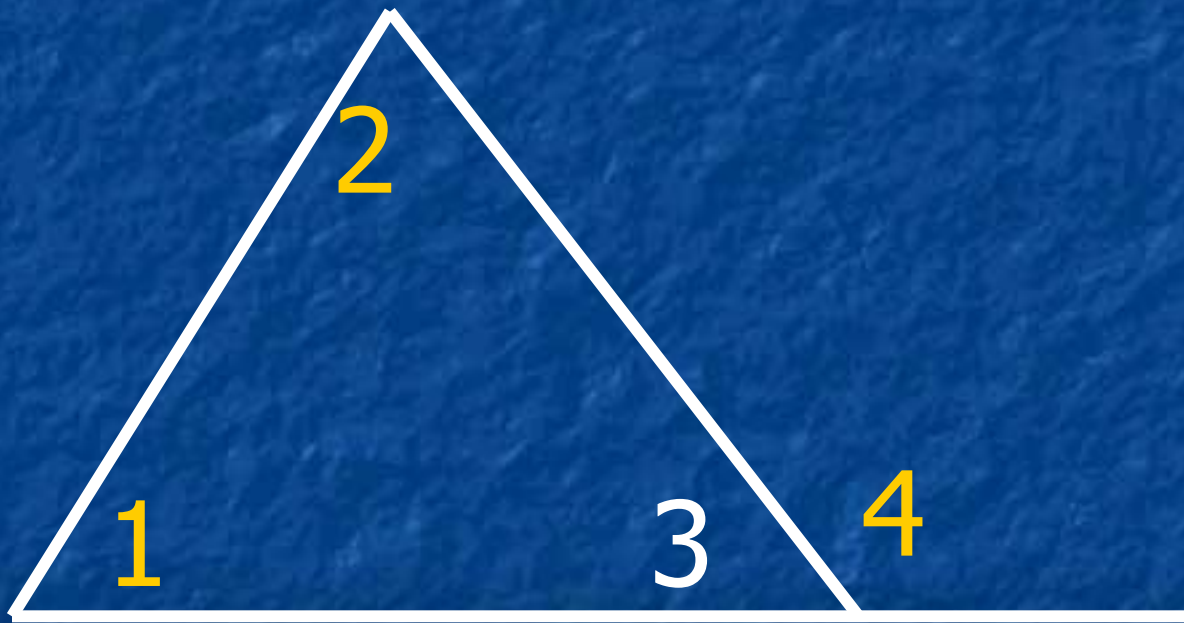




Определите
третий угол
треугольника

∠ 4 – внешний угол треугольника

$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$



Найдите $\angle 2$ и $\angle 4$, если $\angle 3 = 70^\circ$, $\angle 1 = 35^\circ$.

Решите задачу несколькими способами.

